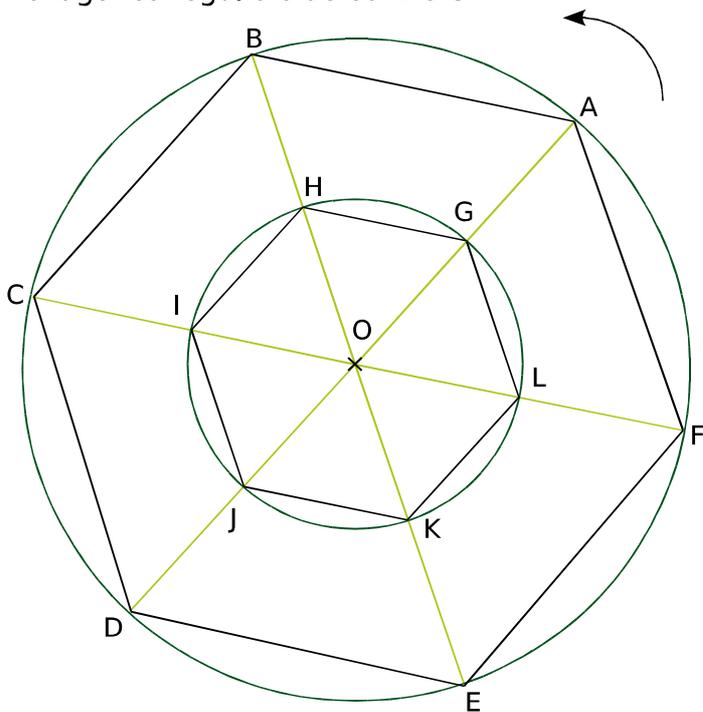


1 Dans cette figure, ABCDEF et GHIJKL sont des hexagones réguliers de centre O.



a. C peut-il être l'image de G par une rotation de centre O ? Explique.

Non, car les longueurs OG et OC sont différentes.

b. H est l'image de G par la rotation de centre O et d'angle  $60^\circ$ . H est l'image d'autres points par des rotations de centre O. Donne deux autres exemples.

H est l'image de L par la rotation de centre O et d'angle  $120^\circ$ .

H est l'image de J par la rotation de centre O et d'angle  $240^\circ$ .

c. Complète le tableau suivant.

B	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle $60^\circ$
C	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle $120^\circ$
D	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle $180^\circ$
F	est l'image de A	par la rotation de centre O et d'angle $300^\circ$
L	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle $60^\circ$
H	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle $180^\circ$
I	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle $240^\circ$
J	est l'image de K	par la rotation de centre O et d'angle $300^\circ$